

Minimos Gudrados
$$\sum_{c=1}^{n} \mathcal{E}_{c}^{2}$$
 sea minima

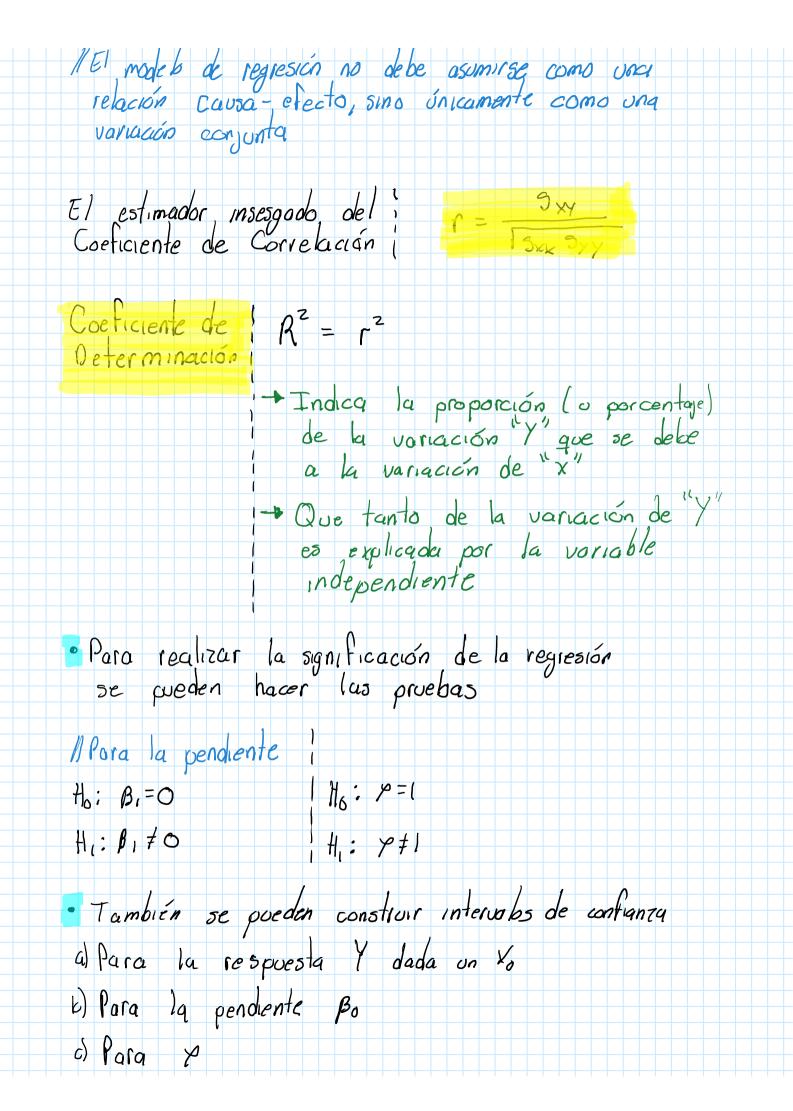
 $Y_{i} = \beta_{0} + \beta_{i} x_{i} + \mathcal{E}_{i}$
 $\mathcal{E}_{i} = Y_{i} - \beta_{0} - \beta_{i} x$

Elevado de la expresión $\sum_{c=1}^{n} \mathcal{E}_{i}^{2} = \sum_{c=1}^{n} (y_{i} - \beta_{0} - \beta_{i} x)^{2}$

Simplificación $\sum_{c=1}^{n} x_{i}^{2} + \sum_{c=1}^{n} (y_{i}) \begin{pmatrix} \sum_{c=1}^{n} y_{i} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \sum_{c=1}^{n} y$

Resumen $S_{XX} = \sum (x_i - \overline{x})^2$ Sxy = 2(72-y)2 $\left(S_{xy} = \frac{1}{2} \left(x_i - \overline{x}\right)^2 y_i = \frac{1}{2} \times y_i - n\overline{y} \times \overline{y}$ 1/ Recta Estimada de Regresión $\gamma = \beta_0^1 + \beta_1 \times$ $\frac{\beta_1}{5} = \frac{5 \times y}{5 \times x} = \frac{-1.028}{79.784} = \frac{2}{-0.0129}$ • $B_0 = \sqrt{-B_1 \times} = 24.80 - (-.0129)(24.88) =$ = 25,1272 .. y = 25.1272 - .0129 x// Conclusiones X prácticamente no atecta ol comportamiento de, y lo que significa que que ovede existir otro terómeno que afecte INO hay relación meal entre "x" y "y"

Coeficientes martes, 14 de mayo de 2019 " Ajuste de la recta de regresión por el método de mínimos cuadrados Pruebas de hipótesis sobre la parámetras de regresión Ho: Bo = 0" o "H,: B, +0" Boy B, parametros Coeficientes de correlación y determinación y Coeficiente de 1. y = Oxx Correlación de 2 variables con + Si existe una relación funcional entre juntas X y Y las 2 variables. (lineal) l Correlación perfecta y una yran probabilidad de que x y x están asociados Correlación perfecta y una gran vrobabilidad de que "X" y "Y" están asociados NValores pequeñas de "Y" o "x" - y -o; No huy correlación entre l'El mode b de regresión no debe asumirse como



El estimador es
$$\hat{\beta}_i = \frac{3v_i}{5xx}$$
 dond: $\hat{\beta}_i \sim N_{aimal}$
 $y \in \{\hat{\beta}_i\}_i = \hat{\beta}_i$
 $V \in \hat{\beta}_i\}_i = \frac{3}{5xx}$
 $V \in \hat{\beta}_i\}_i = \frac{3}{5xx}$
 $V \in \hat{\beta}_i$
 V

$$7 = \frac{-.012 - 0}{5.2396} = \frac{95E}{79.784}$$

$$= -0.052 / \frac{55E}{99.784} = \frac{35E}{n-2}$$

Conclusión: Al nivel de significancia del 5% (No está entre los intervalos) no hay evidencias suficientes que moique que la pendiente es diferente de cero.

→ La resistencia al corte no depende de la tensión del material.

// Intervalos de Confianza

$$\beta, \in \left(\beta, \pm t \underset{2}{\swarrow}, n-2 \right)$$

$$B, \in (-1.5 \pm (-3.1824) (\sqrt{-1/3})$$